الثانوية الإعدادية عين هارون

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

الثانية إعدادي

فرض منزلي رقم 3

تمرين 1

1) أتمم الجدول التالي الذي في وضعية تناسبية

....	3	5	....
	7.5		3.75

2) f دالة خطية بحيث $f(-2)=6$

a) حدد معامل الدالة f

b) استنتج صيغة الدالة f

c) احسب $f(0)$ و $f(-1)$

d) حدد العدد الذي صورته 9- بالدالة f

تمرين2

يمثل الجدول التالي عدد ساعات غياب تلاميذ أحد الأقسام خلال شهر ماي

عدد ساعات الغياب (الميزة)	0	2	6	10
عدد التلاميذ (الحصيص)	6	4	7	3

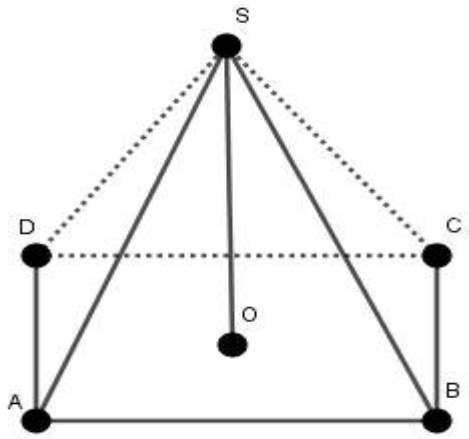
1) كون جدولا للحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة

2) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

3) ماهي نسبة التلاميذ الذين لم يتغيبوا قط

4) مثل هذه المتسلسلة الإحصائية في مخطط بالقضبان

تمرين 3



في الشكل جانبه SABCD مجسم بحيث ABCD مستطيل مركزه O

و $AD=2cm$ و $AB=4cm$ و $SO=5cm$

1) ماذا يمثل المجسم SABCD

2) أرسم نشرا له

3) أحسب V حجم المجسم SABCD

4) أحسب المساحة الجانبية لمخروط دوراني عامده $4cm$ وشعاعه $3cm$

MAHDI

الثانوية الإعدادية الوحدة	فرض محروس 3 الدورة 2	مدة الإنجاز : ساعتان

التمرين الأول (4ن)

1– قارن العددين التاليين :(0.5 ن)

$\frac{7}{5}$ و $\frac{3}{2}$

2 – حل المتراجحات التالية : $6x+5\geq 12$ „ $2x-3\leq x+4$ (2ن)

3– x و y عددان جذريان بحيث : $1\leq x\leq 3$ و $5\leq x\leq 6$

أطر $x+y$ و $x-y$ و xy و $2x$ و $-3y$ (1.5ن)

التمرين الثاني (3ن)

1- قطع قطار مسافة 200km في ظرف ساعتان. ماهي سرعة القطار ؟ (0.5ن)

2- استفاد محمد من تخفيض 40% لقميص ثمنه الأصلي هو 80 درهما. ماهو الثمن الذي سيدفعه لشراء القميص؟ (0.75ن)

3- أحسب الرابع المتناسب : (1 ن)

....	8
6	4

3	....
7,5	3,75

4- تم تمثيل جدار طوله 9m على تصميم بخط طوله 4cm. ماهو سلم التصميم ؟ (0.75ن)

التمرين الثالث (4ن)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :

قيم الميزة	0	5	10	15	20
الحصيصات	3	2	3	4	8

1 – حدد الحصيص الإجمالي (0.25ن)

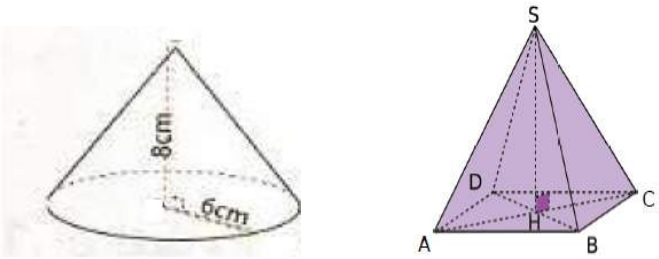
2 – أنشئ جدول الحصيصات المتراكمة والترددات والترددات المتراكمة (1.5ن)

3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية (1ن)

4 – اعط النسبة المئوية (0.5ن)

5 – مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالعصي (0.75ن)

التمرين الرابع (3ن)



1) – الشكل 1 يمثل هرم $SABCD$ قاعدته المربع $ABCD$ بحيث : $AB=5cm$

ارتفاعه $[SH]$ $(SH=7cm)$

احسم حجم الهرم (1ن)

2) – احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية والحجم للشكل 2 (2ن)

الأشكال الهندسية	تصحيح الدفاتر	المشاركة	التنظيم	الفرض المنزلي
2ن	2ن	1ن	0,5 ن	0,5 ن

النقطة	الثانوية الإعدادية بوسكور الأستاذ: فؤاد ضرضوري	فرض محروس: رقم 3 الدورة الثانية	المستوى: الثانية 1 2015 / 2014

التمرين 1: (8 نقط)

لتكن f دالة خطية بحيث $f(2) = -4$

1 ن 1- حدد معامل الدالة f

1 ن 2- أكتب $f(x)$ بدلالة x

2 ن 3- أحسب $f(0)$ و $f(-1)$

2 ن 4- حدد العدد الذي صورته (-6) بالدالة f

2 ن 5- أنشيء التمثيل المبياني للدالة f في م.م.م (O,I,J).

التمرين 2: (6 نقط)

الكشف التالي يعطي عدد الأهداف التي سجلها المنتخب الوطني في نهائيات كأس إفريقيا للأمم بتونس سنة 2014:

الميزة (عدد الأهداف في المقابلة الواحدة)	1	3	4
الحصيص (عدد المباريات)	3	1	2

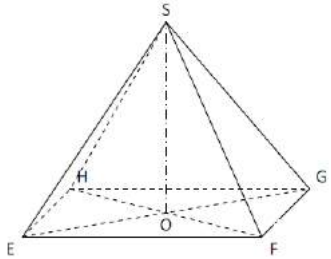
2 ن 1- كون جدولا للحصيصات المتراكمة والتردد.

2 ن 2- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 ن 3- أنشئ التمثيل المبياني لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين 3: (6 نقط)

في الشكل جانبه *SEFGH* مجسم بحيث *EFGH* مستطيل مركزه *O* و*EH=3cm* و*EF=6cm* و*SO=4cm*



1 ن 1- ماذا يمثل المجسم *SEFGH*.

1 ن 2- أذكر أوجهه الجانبية.

2 ن 3- أحسب *V* حجم المجسم *SEFGH*

2 ن 4- أحسب المساحة الجانبية لمخروط دوراني عامده *3cm* وشعاع قاعدته *2cm*.

ملاحظة: يجب العناية بنظافة الورقة

النقطة	الثانوية الإعدادية بوسكور الأستاذ: فؤاد ضرضوري	فرض محروس: رقم 1 الدورة الثانية	المستوى: الثانية 2 2015 / 2014

التمرين 1: (8 نقط)

لتكن f دالة خطية بحيث $f(-2) = 6$

1 ن 1- حدد معامل الدالة f

1 ن 2- أكتب $f(x)$ بدلالة x

2 ن 3- أحسب $f(0)$ و $f(-1)$

2 ن 4- حدد العدد الذي صورته (-9) بالدالة f

2 ن 5- أنشيء التمثيل المبياني للدالة f في م.م.م (O,I,J).

التمرين 2: (6 نقط)

الكشف التالي يعطي عدد الأهداف التي سجلها المنتخب الوطني في نهائيات كأس إفريقيا للأمم بتونس سنة 2014:

الميزة (عدد الأهداف في المقابلة الواحدة)	1	3	4
الحصيص (عدد المباريات)	3	1	2

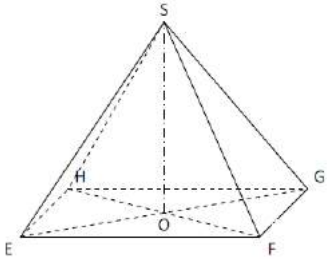
2 ن 1- كون جدولا للحصيصات المتراكمة والتردد.

2 ن 2- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 ن 3- أنشئ التمثيل المبياني لهذه المتسلسلة الإحصائية.

التمرين 3: (6 نقط)

في الشكل جانبه *SEFGH* مجسم بحيث *EFGH* مستطيل مركزه *O* و*EH=2cm* و*EF=4cm* و*SO=3cm*



1 ن 1- ماذا يمثل المجسم *SEFGH*.

1 ن 2- أذكر أوجهه الجانبية.

2 ن 3- أحسب *V* حجم المجسم *SEFGH*

2 ن 4- أحسب المساحة الجانبية لمخروط دوراني عامده *4cm* وشعاع قاعدته *3cm*.

ملاحظة: يجب العناية بنظافة الورقة

إعدادية المعتمد بن عباد	**فرض محروس رقم 3**	الموسم الدراسي: 016- 2015
المستوى الثانية ثانوي إعدادي		الدورة الثانية — نمودج A

الاسم الكامل	
الرقم	
القسم	
النقطة	

التمرين الأول: (7 ن)

I. لتكن f دالة خطية بحيث : $f(x)=3x$

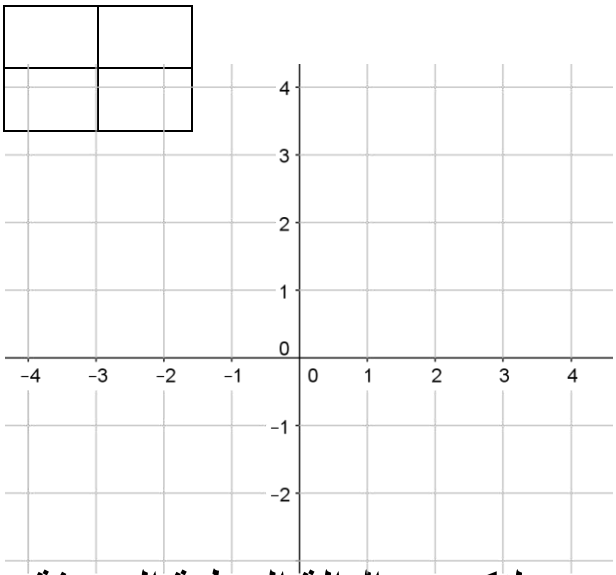
1) أحسب $f(1)$ و $f(\frac{-4}{5})$ و $\frac{f(666)}{666}$

$f(1)=\cdots$

$f(\frac{-2}{3})=\cdots$

$\frac{f(666)}{666}=\cdots$

2) في م م م (O ;I ;J) أنشئ التمثيل المبياني للدالة الخطية f .



II . لتكن g الدالة الخطية المعرفة ب $g(9)=4$

1) احسب معامل الدالة الخطية g

.....

2) حدد صيغة الدالة g .

.....

التمرين الثاني: (8 نقط)

يمثل الجدول التالي عدد ساعات غياب تلاميذ أحد الأقسام خلال شهر ماي .

عدد ساعات الغياب	0	2	6	10
الحصيص :عدد التلاميذ	13	10	4	3
الحصيص المتراكم				
التردد المتراكم				

1) الساكنة الاحصائية في هذا التمرين هي :

.....

2) الميزة الإحصائية هذا التمرين هي : .....

.....

3) اتمم الجدول الاحصائي .

4) عدد تلاميذ هذا القسم هو : .....

5) المعدل الحسابي هو :

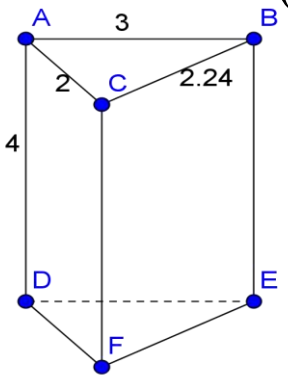
m = ...

6) عدد التلاميذ الذين لم يتغيبوا قط هو .....

7) نسبتهم المئوية هي .....

.....

التمرين الثالث : (5 نقط)



1) أتمم ما يلي :

+ عدد حروف المجسم هي : ....

+عدد رؤوس المجسم هي : .....

+ إرتفاع المجسم هو : .....

+طبيعة الرباعي ACFD هي :

.....

2) مساحة القاعدة هي :

.....

3) حجم الموشور القائم ABCDEF تساوي :

V=.....

4) المساحة الجانبية للوشور ABCDEF تساوي:

A=.....

إعدادية المعتمد بن عباد	**فرض محروس رقم 3**	الموسم الدراسي: 016- 2015
المستوى الثانية ثانوي إعدادي		الدورة الثانية / نمودج B

الاسم الكامل	
الرقم	
القسم	
النقطة	

التمرين الأول: (7 ن)

I. لتكن f دالة خطية بحيث : $f(x)= 2x$

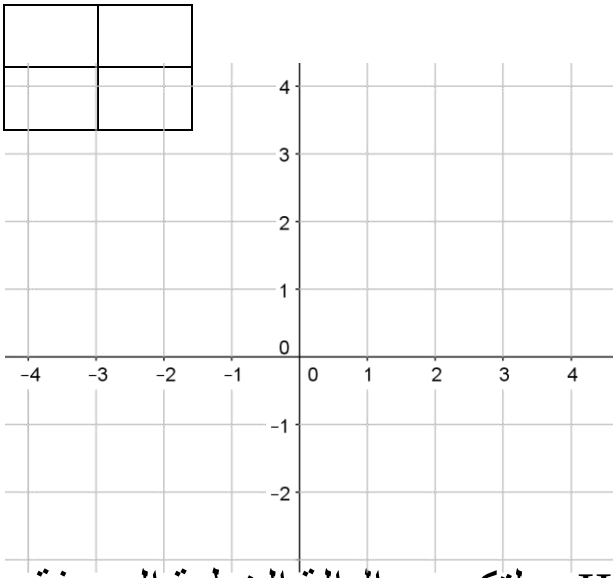
1) أحسب $f(1)$ و $f(\frac{-4}{5})$ و $\frac{f(666)}{666}$

$f(1)=\cdots$

$f(\frac{-2}{3})=\cdots$

$\frac{f(666)}{666}=\cdots$

2) في م م م $(O ;I ;J)$ أنشئ التمثيل المبياني للدالة الخطية f .



II . لتكن g الدالة الخطية المعرفة ب $g(8)=5$

1) احسب معامل الدالة الخطية g

.....

2) حدد صيغة الدالة g .

.....

التمرين الثاني: (8 نقط)

يمثل الجدول التالي عدد ساعات غياب تلاميذ أحد الأقسام خلال شهر ماي .

عدد ساعات الغياب	0	2	6	10
الحصيص :عدد التلاميذ	15	15	6	4
الحصيص المتراكم				
التردد المتراكم				

1) الساكنة الاحصائية في هذا التمرين هي :

.....

2) الميزة الإحصائية هذا التمرين هي : .....

.....

3) اتمم الجدول الاحصائي .

4) عدد تلاميذ هذا القسم هو : .....

5) المعدل الحسابي هو :

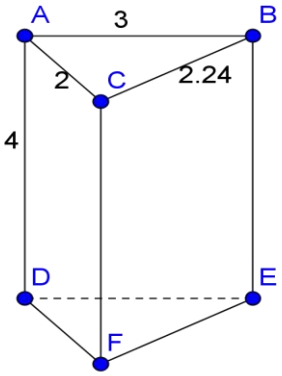
m = ...

6) عدد التلاميذ الذين لم يتغيبوا قط هو .....

7) نسبتهم المئوية هي .....

.....

التمرين الثالث : (5 نقط)



1) أتمم ما يلي :

+ عدد حروف المجسم هي : ....

+عدد رؤوس المجسم هي : .....

+ إرتفاع المجسم هو : .....

+طبيعة الرباعي ACFD هي :

.....

2) مساحة القاعدة هي :

.....

3) حجم الموشور القائم ABCDEF تساوي :

V=.....

4) المساحة الجانبية للوشور ABCDEF تساوي:

A=.....

فرض محروس- 3 - الدورة الثانية

الثانية ثانوي إعدادي – الثانوية الاعدادية سيدي المخفي

تمرين 1: 2

1. قارن كل عددين من الاعداد التالية:

$-\frac{8}{11}$;; $-\frac{9}{13}$ $\qquad$ $-\frac{7}{9}$;; $-\frac{3}{4}$

2. a وb عددان جذريان حيث: $a < b$

قارن كل عددين مما يلي: 3

$a+5$;; $b+5$ —

$2a$;; $2b$ —

3. x وy عددان جذريان حيث: $1 \leq y \leq 2$ و $\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{1}{2}$ 3

أطر الأعداد التالية: $x+1$ و $3x$ و $\frac{1}{3}y-2$

تمرين 2: 2

a وb عددان جذريان حيث: $b+1 \leq 1.5$ و $a \leq 3$

برهن أن: $a+b \leq 3,5$

تمرين : 3 2

I. أتمم الجدول الآتي (بعد نقله على ورقتك) إذا علمت أن أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني:

...	36	12
12	...	8

II. الجدول التالي يبين عُمُر تِلميذ ووزنه:

العمر (بالسنوات)	10	12	14
الوزن (بالكيلوغرام)	35	42	49

1. هل أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني؟ 1
2. إذا كان الجواب بنعم؛ فما هو معامل التناسب؟ 2
3. مثل مبيانيا معطيات الجدول. 2

تمرين : 4 2

عدد التلاميذ المسجلين في السنة الثانية إعدادي هو 350.

إذا علمت أن نسبة الناجحين في آخر السنة بلغت 80% فما هو عدد التلاميذ الناجحين في هذا المستوى؟

بالتوفيق.

فرض محروس- 3 - الدورة الثانية

الثانية ثانوي إعدادي – الثانوية الاعدادية سيدي المخفي

تمرين 1: 2

1. قارن كل عددين من الاعداد التالية:

$-\frac{8}{11}$;; $-\frac{9}{13}$ $\qquad$ $-\frac{7}{9}$;; $-\frac{3}{4}$

2. a وb عددان جذريان حيث: $a < b$

قارن كل عددين مما يلي: 3

$a+5$;; $b+5$ —

$2a$;; $2b$ —

3. x وy عددان جذريان حيث: $1 \leq y \leq 2$ و $\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{1}{2}$ 3

أطر الأعداد التالية: $x+1$ و $3x$ و $\frac{1}{3}y-2$

تمرين 2: 2

a وb عددان جذريان حيث: $b+1 \leq 1.5$ و $a \leq 3$

برهن أن: $a+b \leq 3,5$

تمرين : 3 2

I. أتمم الجدول الآتي (بعد نقله على ورقتك) إذا علمت أن أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني:

...	36	12
12	...	8

II. الجدول التالي يبين عُمُر تِلميذ ووزنه:

العمر (بالسنوات)	10	12	14
الوزن (بالكيلوغرام)	35	42	49

1. هل أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني؟ 1
2. إذا كان الجواب بنعم؛ فما هو معامل التناسب؟ 2
3. مثل مبيانيا معطيات الجدول. 2

تمرين : 4 2

عدد التلاميذ المسجلين في السنة الثانية إعدادي هو 350.

إذا علمت أن نسبة الناجحين في آخر السنة بلغت 80% فما هو عدد التلاميذ الناجحين في هذا المستوى؟

بالتوفيق.